

Cuestionario: Simulación de Redes con ns-3

Módulo 3

Pregunta 1: ¿Cuál de las siguientes opciones es un protocolo de transporte que proporciona una transmisión de datos fiable y orientada a la conexión?

- a) UDP
- b) HTTP
- c) FTP
- d) TCP

Pregunta 2: ¿Cuál de los siguientes modelos de red es descrito como el marco de referencia que define cómo se deben interconectar los sistemas informáticos para permitir la comunicación de red?

- a) TCP/IP
- b) Ethernet
- c) OSI
- d) BGP

Pregunta 3: ¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza un mecanismo de escucha antes de transmitir para evitar colisiones entre los nodos?

- a) Ethernet
- b) CSMA/CA
- c) TDMA
- d) BGP

Pregunta 4: ¿Cuál es la función principal de la capa de red en el modelo TCP/IP?

- a) Proporcionar una interfaz para que las aplicaciones accedan a la red
- b) Encaminar paquetes de datos a través de la red hacia su destino
- c) Convertir datos en señales eléctricas o ópticas para su transmisión
- d) Establecer, mantener y finalizar conexiones entre dispositivos de red

Pregunta 5: ¿Qué capa del modelo OSI se encarga de la transmisión de bits a través del medio de transmisión físico?

- a) Capa de transporte
- b) Capa de sesión
- c) Capa física
- d) Capa de presentación

Pregunta 6: ¿Qué protocolo de enrutamiento intercambia información de enrutamiento entre sistemas autónomos en Internet?

- a) AODV
- b) OSPF
- c) DSR
- d) BGP

Pregunta 7: ¿Qué protocolo de enrutamiento se describe como un protocolo ampliamente utilizado en redes ad hoc, que opera bajo demanda para determinar las rutas hacia los destinos?

- a) DSR
- b) OSPF
- c) AODV
- d) BGP

Pregunta 8: ¿Qué protocolo de la capa de aplicación define cómo se solicitan y entregan los recursos, como páginas web y archivos, entre un servidor web y un cliente?

- a) FTP
- b) SMTP
- c) HTTP
- d) DNS

Pregunta 9: ¿Qué protocolo de transporte se utiliza para proporcionar una transmisión de datos no fiable y sin conexión, adecuado para aplicaciones donde la velocidad es más importante que la integridad de los datos?

- a) TCP
- b) SMTP
- c) UDP
- d) FTP

Pregunta 10: ¿Qué protocolo es ampliamente utilizado en una variedad de entornos, incluyendo hogares y oficinas, y se conoce comúnmente como Wi-Fi?

- a) IEEE 802.11
 - b) IEEE 802.15.4
 - c) Ethernet
 - d) TDMA
-

Soluciones:

1. d) TCP
2. c) OSI
3. b) CSMA/CA
4. b) Encaminar paquetes de datos a través de la red hacia su destino
5. c) Capa física
6. d) BGP
7. c) AODV
8. c) HTTP
9. c) UDP
10. a) IEEE 802.11